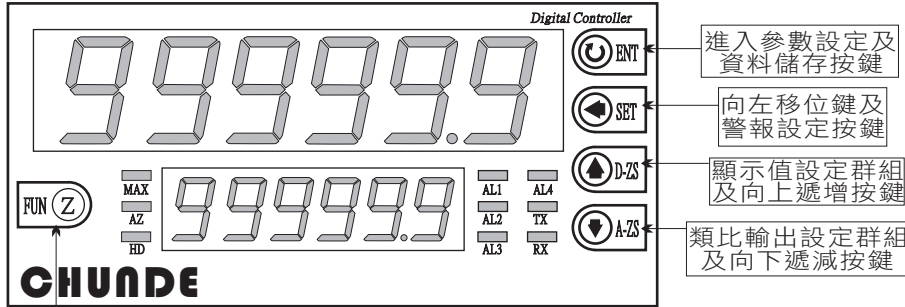


** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

1.1 顯示面板指示燈說明



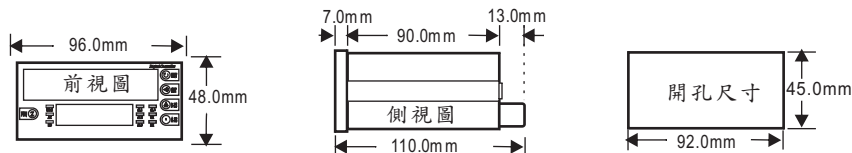
功能選擇按鍵

- AL1: 警報1指示燈
- AL2: 警報2指示燈
- AL3: 警報3指示燈
- AL4: 警報4指示燈
- Max: 無作用
- TX: 通訊輸出指示燈
- RX: 通訊讀取指示燈
- AZ: 無作用
- HD: 無作用

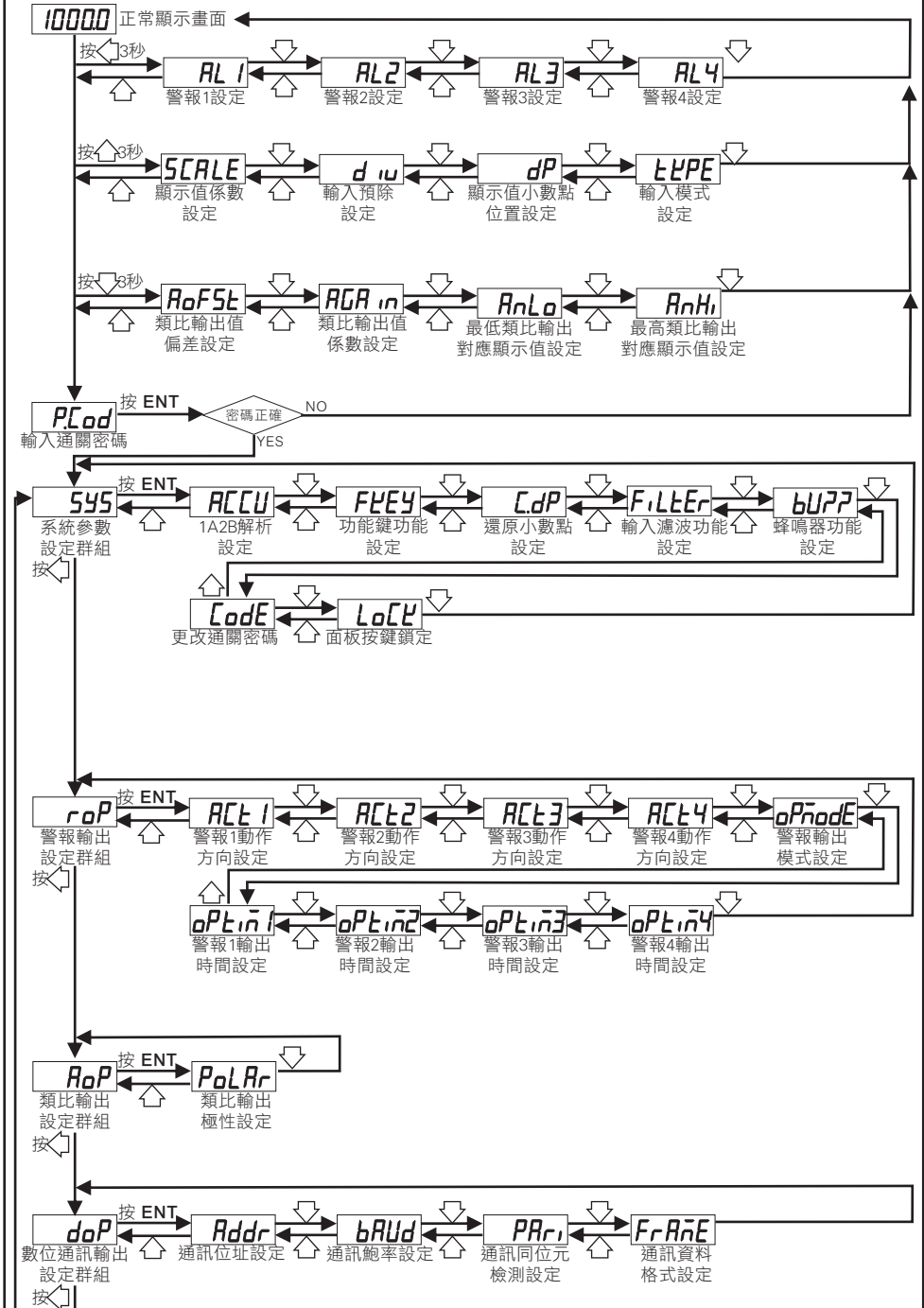
1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
Ⓢ	功能選擇按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可執行FKEY所設定之功能 (歸零 或 定位).
ENT	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可進入參數設定群組. 2. 在參數修改模式時, 按此鍵可儲存修改後之數值並進入下一個參數.
◀	警報設定及向左移動按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入警報設定值之顯示及修改. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入參數修改模式. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍的游標向左循環移動.
⬆	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入顯示值設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可回到上一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍的游標數值向上遞增.
⬇	類比輸出設定群組及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入類比輸出設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入下一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍的游標數值向下遞減.
⬆+⬇	複合按鍵	1. 在任何畫面時, 按此複合鍵可回到正常顯示畫面. 2. 在蜂鳴器作動時, 按此複合鍵可使蜂鳴器靜音.

1.3 外觀及開孔尺寸圖



2.1 操作流程及顯示



2.2 警報設定值 (AL) 之顯示及修改

** 在正常顯示畫面時,按◀3秒可進入警報設定值之顯示及修改

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	警報1設定 (AL1)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改警報之設定值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	00000	警報2設定 (AL2)	
	00000	警報3設定 (AL3)	
	00000	警報4設定 (AL4)	

2.3 顯示值設定群組流程及顯示

** 在正常顯示畫面時,按▶3秒可進入顯示值設定群組之顯示

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	10000	顯示值係數設定 (SCALE)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改顯示值係數。 可修改範圍: 0.00001-9.99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	0000 1	輸入預除設定 (div)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改輸入預除。 可修改範圍: 1-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	00000	顯示值小數點位置設定 (dP)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可選擇顯示值小數點位置。 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	依訂製規格	輸入模式設定 (tYPE)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可選擇輸入模式。 可修改範圍: 1U2d, 1P2d, 1A2b 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並回到顯示值設定頁面。

2.4 類比輸出設定群組流程及顯示

** 在正常顯示畫面時,按◂3秒可進入類比輸出設定群組之顯示

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	類比輸出值偏差設定 (AoFSt)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改類比輸出值偏差。 可修改範圍: -9999-9999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	00000	類比輸出值係數設定 (AGaIn)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改類比輸出值係數。 可修改範圍: -9999-9999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	00000	最低類比輸出對應顯示值設定 (AnLo)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改最低類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 如果此設定值為0,則顯示值為0時,輸出4 mAdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	99999	最高類比輸出對應顯示值設定 (AnHi)	1. 按◀進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按▶或是◂可修改最高類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 如果此設定值為100,則顯示值為100時,輸出20 mAdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並回到類比輸出設定頁面。

2.5 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤。
** 如發生上述情形,請將輸入信號移開,並查明接線是否正確,如無回復其他畫面,請送回原廠維修。	
輸入模式說明	
顯示畫面	畫面說明
	代表第一組輸入往上計數,第二組輸入往下計數。
	代表第一組Pulse計數,第二組做控制往上計數(接點3,4開路)或往下計數(接點3,4閉路)。
	應用於譯碼器,可適用於正反轉..

3.1 系統參數 (SYS) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 即可選擇系統參數設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	41	1A2B解析設定 (ACCU)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇1A2B解析。 可修改範圍: X1 (1倍解析), X4 (4倍解析) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	rESEt	功能鍵功能設定 (FKEY)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇功能鍵功能。 可修改範圍: rESEt (歸零), oriGin (定位) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	YES	還原小數點設定 (C.dP)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇還原小數點。 可修改範圍: YES (還原), no (不還原) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	oFF	輸入濾波功能設定 (FiltEr)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇輸入濾波功能。 可修改範圍: 4000, 400, 40, 4, oFF (Hz) 若數值為400, 則400Hz以上之頻率會被自動過濾。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	no	蜂鳴器功能設定 (bUZZ)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否關閉蜂鳴器。 可修改範圍: no (不關閉), YES (關閉) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	更改通關密碼 (CodE)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可更改通關密碼。 可修改範圍: 0-19999 (修改後請務必記住密碼) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	no	面板按鍵鎖定 (LoCK)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否鎖住面板按鍵。 可修改範圍: no (不鎖), YES (鎖) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到系統參數設定群組。

3.2 警報輸出 (roP) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇警報輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	Hi	警報1動作方向設定 (ACt1)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報1動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報2動作方向設定 (ACt2)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報2動作方向。 可修改範圍: WArM (警報預報), Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報3動作方向設定 (ACt3)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報3動作方向。 可修改範圍: WArM (警報預報), Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報動作4方向設定 (ACt4)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報4動作方向。 可修改範圍: WArM (警報預報), Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	n	警報輸出模式設定 (oPModE)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報輸出模式。 可修改範圍: n (手動輸出), r (回復輸出), C (持續輸出), SA (半自動輸出), CP (比較輸出), or (定位輸出) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	警報1輸出時間設定 (oPtIm1)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改警報輸出時間。 可修改範圍: 1-99 (秒) 顯示值到達警報設定值後, 必須經過此設定時間才會回復。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到警報輸出設定群組。
	00000	警報2輸出時間設定 (oPtIm2)	
	00000	警報3輸出時間設定 (oPtIm3)	
	00000	警報4輸出時間設定 (oPtIm4)	

3.3 類比輸出 (AoP) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 再按 \leftarrow , 即可選擇類比輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	no	類比輸出極性設定 (PoLAr)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow 或是 \rightarrow 可選擇電壓之類比輸出極性。 可修改範圍: no (正極輸出), YES (正負極輸出) 正極輸出: 0~10 Vdc; 正負極輸出: -10~+10 Vdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定群組。

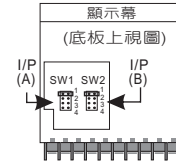
3.4 數位通訊輸出 (doP) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 再按 \leftarrow , 即可選擇數位通訊輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	通訊位址設定 (Addr)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow 或是 \rightarrow 可修改通訊位址。 可修改範圍: 0~255 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	38400	通訊速率設定 (bAUd)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow 或是 \rightarrow 可選擇通訊速率。 可修改範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	n8.2	通訊同位元檢測設定 (PAr1)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow 或是 \rightarrow 可選擇同位元檢測設定。 可修改範圍: n.8.2, n.8.1, EvEn, odd 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	no	通訊資料格式設定 (FrArE)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow 或是 \rightarrow 可選擇通訊資料格式。 可修改範圍: no (Hi -> Lo), YES (Lo -> Hi) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到數位通訊輸出設定頁面

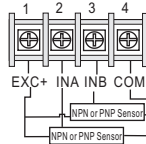
3.5 更改輸入模式

** 因應現場更換不同感測器, 可由內部短路端子更改所需的輸入模式(如下圖)

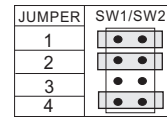


SW1/SW2	JUMPER	DEFINITION
	1	Open: 12V; Close: 5V
	2	Open: 10KHz; Close: 400Hz
	3	Open: NPN; Close: PNP
	4	Open: PNP; Close: NPN

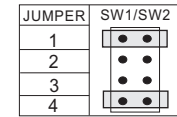
**Connection:



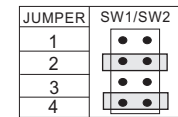
NPN (5V): 0~400 Hz



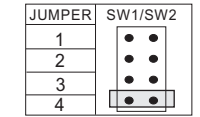
NPN (5V): 0~10 KHz



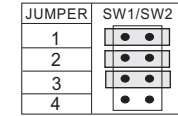
NPN (12V): 0~400 Hz



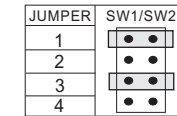
NPN (12V): 0~10 KHz



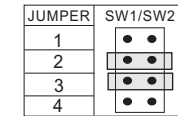
PNP (5V): 0~400 Hz



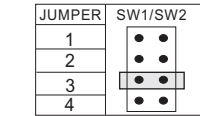
PNP (5V): 0~10 KHz



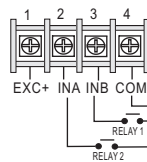
PNP (12V): 0~400 Hz



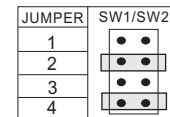
PNP (12V): 0~10 KHz



**Connection:



Relay Contact: NPN 0~400 Hz



※ 開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.